

# PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

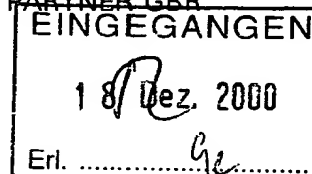
PCT

## NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR  
Patentanwälte  
Mozartstrasse 17  
80336 München  
ALLEMAGNE



Date of mailing (day/month/year) 22 November 2000 (22.11.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference Z.E.S. (CK)	International application No. PCT/EP00/10145

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

REICHWEIN, Dietrich et al (all designated States) ✓

International filing date : 16 October 2000 (16.10.00) ✓  
Priority date(s) claimed : 11 November 1999 (11.11.99) ✓  
10 February 2000 (10.02.00) ✓  
Date of receipt of the record copy by the International Bureau : 14 November 2000 (14.11.00)

List of designated Offices :

✓ AP : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW  
✓ EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM  
✓ EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE  
✓ OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG  
✓ National : AE, AG, AL, AU, BA, BB, BG, BR, BZ, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, DZ, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, MZ, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, TZ, UA, US, UZ, VN, YU, ZA

### ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
- ☒ confirmation of precautionary designations
- ☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: G. Bähr Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

**INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE**

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. **It is the applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

**CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS**

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

**REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS**

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

# PATENT COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR  
Patentanwälte  
Mozartstrasse 17  
80336 München  
ALLEMAGNE

**EINGEGANGEN**

8. Dez. 2000

Erl. ....

Date of mailing (day/month/year) 01 December 2000 (01.12.00)	
Applicant's or agent's file reference Z.E.S. (CK)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
International application No. PCT/EP00/10145	International filing date (day/month/year) 16 October 2000 (16.10.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 11 November 1999 (11.11.99)
Applicant REICHWEIN, Dietrich et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An **asterisk(\*)** appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The **letters "NR"** appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
11 Nove 1999 (11.11.99) ✓	199 54 367.4 ✓	DE ✓	27 Nove 2000 (27.11.00)
10 Febr 2000 (10.02.00) ✓	100 05 906.6 ✓	DE ✓	27 Nove 2000 (27.11.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer  <p style="text-align: center;">Magda BOUACHA</p> <p style="text-align: center;">Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
--	---

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
 US Department of Commerce  
 United States Patent and Trademark  
 Office, PCT  
 2011 South Clark Place Room  
 CP2/5C24  
 Arlington, VA 22202  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 03 July 2001 (03.07.01)	
International application No. PCT/EP00/10145	Applicant's or agent's file reference Z.E.S. (CK)
International filing date (day/month/year) 16 October 2000 (16.10.00)	Priority date (day/month/year) 11 November 1999 (11.11.99)
Applicant REICHWEIN, Dietrich et al	

RECEIVED

JUL 30 2001

TC 1700

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

11 April 2001 (11.04.01)
☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
 34, chemin des Colombettes  
 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Beate Giffo-Schmitt

Telephone No.: (41-22) 338.83.38



✉ EPA / EPO / OEB  
D - 80298 München  
☎ 089 / 2399 - 0  
Tx 523 656 epmu d  
Fax 089 / 2399 - 4465

Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

EPA / EPO / OEB : D-80298 München

PFENNING, MEINING & PARTNER  
MOZARTSTRASSE 17

D-80336 MÜNCHEN

Nr. der Anmeldung / Application No. / Demande de brevet no  
**PCT/EP00/10145**

Tag des Eingangs / Date of receipt / Date de réception  
**161000**

Zeichen des Anmelders / Vertreter - Applicant / Representative ref. no. -  
Référence du demandeur ou du mandataire  
**Z.E.S. (CK)**

Anmelder / Applicant / Demandeur : **REICHWEIN, Dietrich**

Datum / Date **161000**

**Empfangsbescheinigung / Receipt for documents / Récépissé de documents**

Das Europäische Patentamt bescheinigt hiermit den Empfang folgender Dokumente:  
The European Patent Office hereby acknowledges the receipt of the following:  
L'Office européen des brevets accuse réception des documents indiqués ci-dessous:

*Handwritten:* LT 11.03.2001/CK  
*Handwritten:* 11.12.00/CK

**A. Internationale Anmeldung / International application /  
Demande internationale**

Stückzahl / No. of  
copies / Nombre  
d'exemplaires

☒ Antrag / Request / Requête

1

☒ Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil)  
Description (excluding sequence listing part)  
Description (sauf partie réservée au listage des  
séquences

3

☒ Patentansprüche / Claim(s) / Revendication(s)

3

☒ Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

3

☒ Zeichnung(en) / Drawing(s) / Dessin(s)

3

☐ Sequenzprotokollteil der Beschreibung  
Sequence listing part of description  
Partie de la description réservée au listage des  
séquences

☐ Diskette / Disquette

☐ Kopie der allgemeinen Vollmacht  
Copy of general power of attorney  
Copie du pouvoir général

☐ Prioritätsbeleg(e)  
Priority document(s)  
Document(s) de priorité

☒ Blatt für die Gebührenberechnung  
Fee calculation sheet  
Feuille de calcul des taxes

☐ Abbuchungsauftrag  
Debit order  
Ordre de débit  
Währung/Currency/Monnaie  
Betrag/Amount/Montant  
**4382,96,-**

☒ Scheck  
Cheque  
Chèques  
Ausfüllung freigestellt /  
Optional / facultatif

☐ Sonstige Unterlagen (einzeln auflisten)  
Other documents (specify)  
Autres documents (préciser)

**B. Beigefügte Dokumente / Accompanying documents /  
Éléments joints**

☐ Gesonderte unterzeichnete Vollmacht  
Separate signed power of attorney  
Pouvoir distinct signé

Die genannten Unterlagen sind am oben genannten Tag eingegangen. Die in der Kontrollliste (Feld VIII) des PCT-Antragformulars RO/101 angegebenen Blattzahlen wurden bei Eingang nicht geprüft. Die Anmeldung hat ebenfalls oben angeführte Anmeldenummer erhalten / The said items were received on the date indicated above. No check was made on receipt that the number of sheets indicated in the check list (box VIII) of the PCT Request Form RO/101 were correct. The application has been assigned the above-indicated application number / Les documents mentionnés ont été reçus à la date indiquée. L'exactitude du nombre de feuilles indiqué au bordereau (cadre VIII) du formulaire de requête PCT RO/101 n'a pas été contrôlée lors du dépôt. Le numéro figurant ci-dessus a été attribué à la demande de brevet.

Unterschrift / Amtsstempel / Signature / Official Stamp / Signature / Cachet officiel

European Patent Office  
Office européen des brevets  
✉ D-80298 München

**T. Touysserkani**

PCT

Vom Anmeldeamt auszufüllen

## ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)  
(max. 12 Zeichen) Z.E.S. (CK)

## Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Vorrichtung und Verfahren zur Erfassung biologischer Informationen sowie zur Steuerung biologischer Systeme

## Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

REICHWEIN, Dietrich  
Bergstrasse 6 TOP 26  
A-5700 Zell am See  
Österreich

☒ Diese Person ist  
gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat):  
DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):  
AT

Diese Person ist Anmelder  
für folgende Staaten:

alle Bestim-  
mungsstaatenalle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
der Vereinigten Staaten von Amerikanur die Vereinigten  
Staaten von Amerikadie im Zusatzfeld  
angegebenen Staaten

## Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

PETERS, Olaf  
Holztratten 17  
A-9772 Dellach/an der Drau  
Österreich

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen  
angekreuzt, so sind die nachstehenden  
Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):  
AT

Sitz oder Wohnsitz (Staat):  
AT

Diese Person ist Anmelder  
für folgende Staaten:

alle Bestim-  
mungsstaatenalle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
der Vereinigten Staaten von Amerikanur die Vereinigten  
Staaten von Amerikadie im Zusatzfeld  
angegebenen Staaten

Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

## Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:



Anwalt

gemeinsamer  
Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Pfenning, Meinig & Partner GbR  
Patentanwälte  
Mozartstraße 17  
D-80336 München  
DE

Telefonnr.:  
089/530 93 36

Telefaxnr.:  
089/53 22 29

Fernschreibnr.:



Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

## Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):

## Regionales Patent

- ☒ AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Vereinigte Republik Tansania, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☒ EA Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidshan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE Vereinigte Arabische Emirate      | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albanien                          | <input type="checkbox"/> LS Lesotho   |
| <input type="checkbox"/> AM Armenien                                     | <input checked="" type="checkbox"/> LT Litauen                              |
| <input type="checkbox"/> AT Österreich                                   | <input type="checkbox"/> LU Luxemburg                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australien                        | <input checked="" type="checkbox"/> LV Lettland                             |
| <input type="checkbox"/> AZ Aserbaidshan                                 | <input checked="" type="checkbox"/> MA Marokko                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina               | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republik Moldau                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados                          | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagaskar                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgarien                         | <input checked="" type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasilien                         | Mazedonien  |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus                                      | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolei                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Kanada                            | <input type="checkbox"/> MW Malawi  |
| <input type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein             | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexiko                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China                             | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norwegen                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR Costa Rica                        | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Neuseeland                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Kuba                              | <input checked="" type="checkbox"/> PL Polen                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik             | <input type="checkbox"/> PT Portugal  |
| <input type="checkbox"/> DE Deutschland                                  | <input checked="" type="checkbox"/> RO Rumänien                             |
| <input type="checkbox"/> DK Dänemark                                     | <input type="checkbox"/> RU Russische Föderation                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM Dominica                          | <input type="checkbox"/> SD Sudan   |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estland                           | <input type="checkbox"/> SE Schweden  |
| <input type="checkbox"/> ES Spanien                                      | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapur                             |
| <input type="checkbox"/> FI Finnland                                     | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slowenien                            |
| <input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich                       | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slowakei                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada                           | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgien                          | <input type="checkbox"/> TJ Tadschikistan                                   |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana  | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan                                    |
| <input type="checkbox"/> GM Gambia                                       | <input checked="" type="checkbox"/> TR Türkei                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Kroatien                          | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Ungarn                            | <input checked="" type="checkbox"/> TZ Vereinigte Republik Tansania         |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesien                        | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel                            | <input type="checkbox"/> UG Uganda  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN Indien                            | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika       |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Island                            | <input checked="" type="checkbox"/> AG Antigua und Barbuda                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan                             | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Usbekistan                           |
| <input type="checkbox"/> KE Kenia  | <input checked="" type="checkbox"/> VN Vietnam                              |
| <input type="checkbox"/> KG Kirgisistan                                  | <input checked="" type="checkbox"/> YU Jugoslawien                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea | <input checked="" type="checkbox"/> ZA Südafrika                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> MZ Mozambique                        | <input type="checkbox"/> ZW Simbabwe  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republik Korea                    |   |
| <input type="checkbox"/> KZ Kasachstan                                   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia                       |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka                         |   |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

- ☒ DZ Algeria
- ☒ BZ Belize

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung (einschließlich der Gebühren) muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRÜCHE		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		ationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 11/11/99	199 54 367.4	DE		
Zeile (2) 10/02/00	100 05 906.6	DE		
Zeile (3)				

☐ Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in der (den) Zeile(n) \_\_\_\_\_ bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist(sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist)

\* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, so muß in dem Zusatzfeld mindestens ein Staat angegeben werden, der Mitgliedstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung eingereicht wurde.

### Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA)  
(falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchen-  
behörden für die Ausführung der internationalen Recherche  
zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an;  
der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden):

ISA / EPA

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezugnahme auf diese  
frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde  
beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):

Datum (Tag/Monat/Jahr)

Aktenzeichen

Staat (oder regionales Amt)

### Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE

Diese internationale Anmeldung enthält  
die folgende Anzahl von Blättern:

Antrag : 3

Beschreibung (ohne  
Sequenzprotokollteil) : 19

Ansprüche : 8

Zusammenfassung : 1

Zeichnungen : 8

Sequenzprotokollteil  
der Beschreibung :

Blattzahl insgesamt : 39

Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:

1. ☒ Blatt für die Gebührenberechnung
2. ☐ Gesonderte unterzeichnete Vollmacht
3. ☐ Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden):
4. ☐ Begründung für das Fehlen einer Unterschrift
5. ☐ Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch  
folgende Zeilennummer gekennzeichnet:
6. ☐ Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:
7. ☐ Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material
8. ☐ Protokoll der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzen in computerlesbarer Form
9. ☐ Sonstige (einzeln aufführen):

Abbildung der Zeichnungen, die  
mit der Zusammenfassung  
veröffentlicht werden soll (Nr.): 2

Sprache, in der die  
internationale Anmeldung deutsch  
eingereicht wird:

### Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig  
aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

Dr. H. Gleiter (Zusammenschluß-Nr. 96)

16. Oktober 2000

Vom Anmeldeamt auszufüllen		2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> einge- gangen:  <input type="checkbox"/> nicht einge- gangen:
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:		
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:		
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:		
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA /		6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben

Vom Internationalen Büro auszufüllen	
Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:	



# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>Z.E.S. (CK)</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 00/ 10145</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>16/10/2000</b>
(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>11/11/1999</b>	
Anmelder <b>REICHWEIN, Dietrich</b>	

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A61K1/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61N A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EP0-Internal, PAJ**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	AT 000 050 A (SCHNEIDER ALFRED DR.) 27. Dezember 1994 (1994-12-27)  Seite 2, Spalte 2 -Seite 3, Zeile 11 Seite 3, Zeile 34; Abbildung 2 Zusammenfassung ---	1,2,14, 17,37, 39,40
A	EP 0 885 628 A (COUFAL ELEKTRONIK AG) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,6,7; Abbildung ---	1,14,37, 40
A	WO 95 03850 A (VAISER LEONID VLADIMIROVICH) 9. Februar 1995 (1995-02-09) Zusammenfassung; Ansprüche 1,5; Abbildungen 1A,B,C --- -/--	1,14,17, 19-24,40

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Dezember 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23.03.01

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zawodsky

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DATABASE [Online]  retrieved from EPODOC/EPO  XP002901509  CN 1095629 A (ZHANG ZHIYUAN)  Method for extracting and analysing  biological information and meridian  information whirling feedback dredging  instrument  Zusammenfassung</p> <p style="text-align: center;">---</p>	40
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  vol. 014, no. 263 (E-0938),  7. Juni 1990 (1990-06-07)  &amp; JP 02 081404 A (ISAO OSAKABE),  22. März 1990 (1990-03-22)  Zusammenfassung</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	18,39

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 000050	A		KEINE		
EP 0885628	A	23-12-1998	KEINE		
WO 9503850	A	09-02-1995	AU	4580893 A	28-02-1995
			EP	0722350 A	24-07-1996
			JP	9503927 T	22-04-1997
JP 02081404	A	22-03-1990	KEINE		

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

RECD 30 JAN 2002

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)


Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Z.E.S. (CK)	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/10145	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 16/10/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 11/11/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61N1/32		
Anmelder REICHWEIN, Dietrich		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
  - ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☒ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☐ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  11/04/2001	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  28.01.2002
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Abraham, V  Tel. Nr. +49 89 2399 7463



**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):  
**Beschreibung, Seiten:**

1-19                      ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-40                      ursprüngliche Fassung

**Zeichnungen, Blätter:**

1/8-8/8                      ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:  
☐ Ansprüche,      Nr.:  
☐ Zeichnungen,      Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit**

1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:

- ☐ die gesamte internationale Anmeldung.  
☒ Ansprüche Nr. 1-40.

Begründung:

- ☐ Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (*genaue Angaben*):
- ☒ Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (*machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben*) oder die obengenannten Ansprüche Nr. 1-40 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (*genaue Angaben*):  
**siehe Beiblatt**
- ☐ Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.
- ☐ Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2. Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht:
- ☐ Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
- ☐ Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.

**III**

1. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht das Erfordernis des Artikels 6 PCT. Aufgrund der Vielzahl unabhängiger Ansprüche ist es momentan nicht klar in welche Richtung die vorliegende Anmeldung gehen soll. Die verschiedenen Definitionen des Gegenstandes gemäß den Ansprüchen 1 und 14 bzw. 29, 37 und 40, welche sich auf unterschiedliche Aspekte der Anmeldung beziehen, erlauben nicht, "**die beanspruchte Erfindung**" im Sinne von Artikel 33(1) PCT, auf Grundlage welcher ein Gutachten erstellt werden soll, in eindeutiger Weise zu identifizieren.  
Es ist folglich nicht möglich, den Gegenstand des Schutzbegehrens zu bestimmen und eine weitere Prüfung des Anspruchsatzes kann nicht durchgeführt werden.

Desweiteren ist nicht klar, ob das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung im Sinne von Regel 13.1 PCT erfüllt ist.

2. Um diesen Einwand auszuräumen, hätte ein geänderter Satz Ansprüche eingereicht werden sollen, welcher lediglich einen einzigen unabhängigen Anspruch pro Kategorie aufweist.
3. Es besteht folgender zusätzlicher Einwand:
  - 3.1 Die vorliegende Erfindung betrifft Vorrichtungen und Verfahren zur Erfassung biologischer Informationen und zur Steuerung biologischer Systeme. Dazu sollen vermeintlich elektromagnetische Longitudinalwellen detektiert und/oder erzeugt werden. Die angebliche erfinderische Idee beruht dann weiterhin auf der Annahme, daß Zellen und Organismen biologische Informationen in Form von Longitudinalwellen aussenden und daß biologische Systeme mit extern erzeugten Longitudinalwellen gesteuert werden können.  
Diese kausalen Zusammenhänge sind allerdings nach Ansicht des Prüfers nicht nachvollziehbar. Die Existenz elektromagnetische Longitudinalwellen ist umstritten und läßt sich mit den Grundgesetzen der Elektrodynamik nicht vereinbaren. Daher ist es fraglich, ob solche Effekte in der Zellphysiologie überhaupt eine Rolle spielen. Diese Zusammenhänge sind aufgrund fehlender Nachweismöglichkeiten rein spekulativer Natur.  
Dies bedeutet, daß die Erfordernissen der Regel 5.1 a) iii) nicht erfüllt sind,



wonach die Erfindung so darzustellen ist, daß sowohl die technische Aufgabe als auch deren Lösung verstanden werden können. Die Erfindung ist folglich nicht so deutlich und vollständig offenbart ist, daß ein Fachmann sie ausführen kann. Die Erfordernisse des Artikels 5 PCT sind daher ebenfalls nicht erfüllt und eine vorläufige Prüfung ist nicht möglich.

- 3.2 Der Anmelder ist nicht verpflichtet eine detaillierte wissenschaftliche Begründung für den seiner Erfindung zugrunde angeblichen vorteilhaften Effekt vorzulegen. Trotzdem ist in einem Fall wie diesem, bei dem es sich um rein spekulative Zusammenhänge handelt, der Beweis zu verlangen, daß ein solcher Effekt tatsächlich stattfindet. Aus diesem Grund hätte der Anmelder Unterlagen einreichen sollen, die nachweisen, daß der beanspruchte kausale Zusammenhang existiert und reproduzierbar ist. Es hätte folgendes gezeigt werden müssen:
- a) die Existenz elektromagnetischer Longitudinalwellen
  - b) Zellen und Organismen strahlen entsprechende Longitudinalwellen ab
  - c) durch Beaufschlagung mit Longitudinalwellen kann ein biologisches System gezielt gesteuert werden

Diese Nachweise hätten von einer unabhängigen und anerkannten Institution erbracht werden sollen. Der der Antwort auf den ersten schriftlichen Bescheid beigefügte Aufsatz von K. Meyl erfüllt diese Anforderungen nicht.

- 3.3 Die Erstellung eines "Internationalen Vorläufigen Prüfungsberichts" kann daher nicht erfolgen.
- 3.4 Selbst bei Vorlage entsprechender Unterlagen hätte gemäß Artikel 34(4)(a)(i) PCT und Regel 67.1 PCT keine Verpflichtung bestanden, eine internationale vorläufige Prüfung des Gegenstandes der Ansprüche 29-40 durchzuführen, da diese Ansprüche auf ein Diagnostizierverfahren, das am menschlichen oder tierischen Körper vorgenommen wird, oder auf ein Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers gerichtet sind.
- 3.5 Es hat allerdings den Anschein, daß die Anmeldung im wesentlichen den Arbeiten von K. Meyl, welche vor dem Prioritätsdatum veröffentlicht wurden, entnommen ist

und somit bei Nachweis der der Anmeldung zugrunde liegenden Effekte wohl nicht neu zu sein scheint (Artikel 33(2) PCT). Darüber hinaus wird in dem dem Antwortschreiben beigefügten Artikel von K. Meyl auf die sogenannte Frequenztherapie verwiesen (Seite 59, rechte Spalte, Zeile 9, ff; Zitat [9]: "Heilen ist möglich", 1997), welche ebenfalls auf dem Prinzip der vorliegenden Anmeldung beruht. Neuheit (Artikel 33(2) PCT) und/oder erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) der Apparateansprüche 1-28 scheint folglich auch im Hinblick auf diese Therapie nicht gegeben zu sein.

Translation

## PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED

JUL 23 2002

PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

TECH CENTER 1600/2900

(PCT Article 36 and Rule 70)

09/831613

Applicant's or agent's file reference Z.E.S. (CK)	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/10145	International filing date (day/month/year) 16 October 2000 (16.10.00)	Priority date (day/month/year) 11 November 1999 (11.11.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61N 1/32		
Applicant REICHWEIN, Dietrich		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☐ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 April 2001 (11.04.01)	Date of completion of this report 28 January 2002 (28.01.2002)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP00/10145

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages 1-19, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages 1-40, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
 pages 1/8-8/8, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

- These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP00/10145

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application.

☒ claims Nos. 1-40

because:

☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

☒ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. 1-40  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

See separate sheet

☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.

☐ no international search report has been established for said claims Nos. \_\_\_\_\_

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.

☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

1. The present application does not comply with the requirement of PCT Article 6. Given the large number of independent claims, the tenor of the present application is currently not clear. The different definitions of the subjects of Claims 1 and 14 and Claims 29, 37 and 40, which relate to different aspects of the application, do not permit clear identification of "the claimed invention" within the meaning of PCT Article 33(1) for which a report is to be established.

It is therefore not possible to determine the subject matter for which protection is sought and a further examination of the set of claims cannot be carried out.

Furthermore, it is not clear whether the requirement of unity of invention within the meaning of PCT Rule 13.1 is satisfied.

2. To rectify this defect, an amended set of claims containing only a single independent claim per category should be submitted.
3. The following additional defect exists:
  - 3.1 The present invention relates to devices and methods for determining biological information and for controlling biological systems. To this end, electromagnetic longitudinal waves are presumably detected and/or generated. The putative inventive concept thus further involves the assumption that cells and organisms emit biological information in

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

the form of longitudinal waves and that biological systems can be controlled using externally generated longitudinal waves.

In the examiner's opinion, however, these causal relationships are not verifiable. The existence of electromagnetic longitudinal waves is debatable and is incompatible with the basic laws of electrodynamics. It is therefore doubtful whether such effects play any role at all in cell physiology. These relationships are purely speculative, since no means of verifying them exist.

This means that the requirements of PCT Rule 5.1(a)(iii), according to which the invention must be disclosed in such terms that the technical problem and its solution can be understood, are not satisfied. Consequently, the invention is not disclosed in a manner sufficiently clear and complete for the invention to be carried out by a person skilled in the art. The requirements of PCT Article 5 are therefore not satisfied either and a preliminary examination is not possible.

- 3.2 The applicant is not required to present detailed scientific justification of the alleged advantageous effect produced by his invention. Nevertheless, in a case such as this, which involves purely speculative relationships, evidence that such an effect is actually produced is required. For this reason, the applicant should have filed documents which prove that the claimed causal relationship exists and is reproducible. Proof of the following should have been furnished:

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

- a) that electromagnetic longitudinal waves exist
- b) that cells and organisms emit corresponding longitudinal waves
- b) that a biological system can be specifically controlled by exposing it to longitudinal waves.

These proofs should have been furnished by an independent, recognized institution. The article of K. Meyl appended to the reply to the first written report does not meet these requirements.

3.3 Consequently, an "International Preliminary Examination Report" cannot be established.

3.4 Even if suitable documents had been presented, the subjects of Claims 29 - 40 would not have been required, under PCT Article 34(4)(a)(i) and PCT Rule 67.1, to undergo an international preliminary examination, because these claims are directed to a diagnostic method practised on the human or animal body or to a method for treatment of the human or animal body by therapy.

3.5 It would seem, however, that the application is derived essentially from the studies of K. Meyl, which were published before the priority date and would therefore probably appear to lack novelty if the effects on which the application is based were proved (PCT Article 33(2)). Moreover, the article of K. Meyl appended to the letter of reply refers to so-called frequency therapy (page 59, right-hand column, lines 9, ff.; citation [9]: "Heilen ist möglich", 1997), which is also based on the principle of the present application. Novelty (PCT Article 33(2)) and/or inventive step (PCT Article 33(3)) of



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/10145

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

apparatus Claims 1 - 28 do/does not appear to exist  
in relation to this therapy either.